

## E. pjy 与数字

*Time Limit:1000ms    Memory Limit:64M*

### Problem Description

pjy 已经被 ACM 打趴在地上，再也不想看到 2、3、5 这三个数字了，所以只和这 3 个数字有关（即素因子只包含 2、3、5）的数他都不喜欢。

如：  $8 = 2 * 2 * 2$ ，  $10 = 2 * 5$ ，  $12 = 2 * 2 * 3$ ，  $12 = 2 * 2 * 3$ ，  $16 = 2 * 2 * 2 * 2$ 。

### Input

输入包含多组测试数据。

每一行包含一个正整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 100000$ )。

### Output

每行包括一个字符 “YES”，或者 “NO”。如果是他喜欢的输出 “YES”，否则输出 “NO”。

### Sample Input & Output

input 1	output 1
1	YES
4	NO
6	NO
7	YES

### Hint

无。